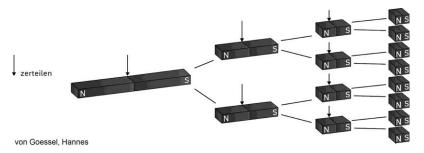
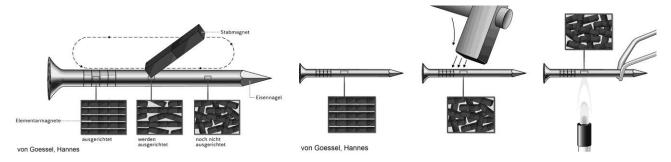
## III Magnetisieren und entmagnetisieren

1. Beschreibe mithilfe des Bildes, was passiert, wenn man einen Magneten in der Mitte trennt.



Trennt man einen Magneten in der Mitte, entstehen zwei Magnete mit Nord- und Südpol. Teilt man diese erneut, entstehen vier Magnete. Man kann Nord- und Südpol eines Magneten nicht trennen.

2. Vervollständige den Lückentext. Nutze folgende Begriffe: Elementarmagnete · magnetisiert · unterschiedliche · drehen · Erschütterungen · ungeordnet · Nordpol · entmagnetisiert · Erwärmen · gleiche



Bei einem Eisennagel zeigen alle	Ciementarmagnete	in unte	erschiedliche Richtungen.
Sie liegen ungeordnet	vor. Nimmt man einen Magnete	n und streic	cht mit ihm mehrmals über
den Nagel, dann fangen die Elemen	tarmagnete sich an zu <b>d</b> r	ehen	Mit jedem Streicher
drehen sich die Elementarmagnete v	weiter, bis sie alle in die <b>gle</b>	iche	Richtung zeigen. Es sind
ein <b>Nordpol</b> und ein S	Südpol entstanden. Der Stoff wurd	de <b>ma</b>	gnetisiert
Magnetisierte Gegenstände können	ihre magnetische Wirkung wiede	r verlieren.	Sie werden dann
entmagnetisiert Die Elementarmagnete müssen dazu in			
unterschiedliche	Richtungen zeigen. Möglichkeiter	n, um Eleme	entarmagnete in Unord-
nung zu hringen, sind starke <b>Er</b>	schütterungen 🗽	der Ei	rwärmen